

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Bc. Veronika Slezáková**

Studijní program:

B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma:

Expozice osob inhalabilními aerosoly při použití vybraných výrobků  
zábavné pyrotechniky  
Exposure of persons to inhalable aerosols when using selected products  
of fireworks

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Experimentálně identifikovat velikost expozice inhalabilními aerosoly u osob, které používají výrobky zábavné pyrotechniky, určené pro interní použití.

Charakteristika práce:

Teoretický rozbor problematiky expozice inhalabilních aerosolů v ovzduší. Popis sortimentu zvolených výrobků zábavné pyrotechniky, které se používají v uzavřených prostorech. Měření koncentrace aerosolů při iniciaci zvolených pyrotechnických výrobků, vyhodnocení dat a diskuse.

Seznam doporučené odborné literatury:

HENRYCH, J. Dynamika výbuchu a její užití. Praha: Academia, 1993, ISBN 509-21-875.  
MÜNCNEC, E., MASÁR, L. Příručka pro odpalovače ohňostrojů a prodejce pyrotechnických výrobků. B. Bystrica: Sedlák s.r.o., 2007, ISBN 978-80-968748-7-3.  
Předpisy o výbušninách I. II. III. I. Díl, Ostrava: Montanex a.s., 1992.  
HINDS, W. C. Aerosol Technology: Properties, Behavior, and Measurement of Airborne Particles, 2nd. Edition. <http://eu.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0471194107.html>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Stanislav Lichorobiec, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

Ing. Petr Bitala, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
děkan fakulty